

## Figure 1

Sequence Name:

A.ctg12831-000000.10.0

Figure 1A: SEQ ID NO:01

MGKDFMSKTPKAMATKAKIDKWDLIKLSFCTAKETTIRVNRQLTEWEKIFATYSFDKGL  
ISRIYNELKQIYKKKTKNPIKKWVKDMNRHFSKEGIYAAKKHMKKYSSSLAIREMQIKTT  
MRYHLTPVRMAIIKKSGNNRDMDEAGNHHSQQTITRTKNQTPHVLTHRWILQQSHWVTVL  
SDISELMHKTDRIVNLMLCMYLLTVDLDRLNDDAKRYSCTPRNYSVNIREELKLANVVF  
PRCLLVQRCGGNCGCGTVNWRSCNCSGKTVKKYHEVLQFEPGHIKRRGRAKTMALVDIQ  
LDHHERCDCICSSRPPR

Figure 1B: SEQ ID NO:02

GTATATGTAAGAAAGCCTCATCTTTTGATTTTTAATATACAAGATGCTTCTTTAAGAGA  
GCAAGATTCAAAATTGTTTTGTGTTTCAAAATTTAAAAATAAATTTATCTCTAAATTTT  
CTAAAGACATGTTTCATATATTTGACCATCCCTTATTTTGGCAAAGGATTTAAGAGTCT  
AACTCAAACATATGTAAGCTCTGGTGTACCTGGTTATATATACCAAAAAAACATTTGAT  
CTATATACATACATAGACATGAATATATTTCTGTGTGTGTTTGTGCATATATAACCTCAAAC  
ACTATTATTAAATGCAATCCTATATTCTTAGGTATAGAAGTTGATGATATACCTTTCTAC  
TTGCCATGGCATTAAACAAAGCAAGGCTGAGACTCAGCAACCCTTGTGTTTCATTGCATTG  
CAGGCTAGTAGTAAGTTTGGTTGCTGGTAGGAAAAGGGTCTCTTATCTCACCTCTCTTAA  
ACTAAAGGTTCTTTTCAAGGCTTAATGTAAGGATGTGCACATTCTCTTATCGAGGTGGTCTT  
GAGCTGCAGATACAATCACATCGTTCATGGTGATCCAACCTGGATGTCAACTAGAGCCATG  
GTCTTAGCTCTACCCCTCCTCTTGATGTGGCCAGGCTCAAACCTGTAATACCTAGGACAAG  
AAGCACATCTCCTGTAGAAAGCCTTTGGAGTTCAACTCAGTCAGATGCCACCTACTTAT  
TACCTTTTTGACAACCTAGTCTTAGCCCTTTGAGAACCCAACAGAAGCTATGGGCTTGCT  
ATTAGAATGCACACGTTGCTATTAGAATGTACACATTTTCAAATAATTGACTCCCTGAA  
GTGGAGGAATCAATTGATCCAGAGTAATGCCCAGCATAAATTACCTGAAGTACCCAGAT  
GATTTTCATGTGTCTTAGCAGGTATTTATTAATAGCTTTCTAAGGGCCTGCTTTGGGCCAA  
GTACTGTTCCAAATATTATCGTAAAGATCCTTCTGACCAAGGCATGTGTTATAGATGAAT  
ACAATACTTGAGCATATTATTAGCATGGAGAGGAAAATGAATACAACCATGAATAAAATA  
TGCTGGTATATCTAAATCTTTGGTTGAAGTAAACATGTTGCCCTGGAGTTGCTGGCAAG  
ATGGCCGAACAGGAACAGCTCTGGTCTGCAGTTCCCAGCGAGATCAATGCAGAAGGCGGG  
TGATTCTCTCCATTCCCAACTGAGGTACCCAGTTTCATCTCACTGGGACTGGTTAGACATTG  
GGTGACGCCACCGAAGGTGAGCTGAAGCAGGGTGGGGTGTCCTTCAGCCGCGAAGTGC  
AAGGGGGTGGGGGATCTCCTTCCCCAGCCAAGGGAAGCCATGAGAGACTGTACCAGGAG  
GAATGGTGCACCTCTAGTCCAGATACTGCACCTTTTCCCATAGTCTTTGCAACTGGCAGACC  
AGGAGATTTCCCCCAGTGCTATGCCACCAGGGCCCTGGGTTTCAAGCACAAAACCTGGGC  
GGCCATTTGGACAGACACCGAGCTAGCCGAGCAGTTTATTTTTCATACCCAGTGGCGC  
CTGGAATGCCAGCAAGACAGAACCATTCACTCCAGGGATCCAAGTGGTCTGGCTCAGTGG  
GTCCACCCCCATGGAGCCCAGCTAGCTAAGATCCACTGGCTTGAAATTCTCCTGCCAGC  
ACAGCAGTCTGAGATTGACCTGGGATGCTTGAGCTTGGTGAGGGGAGGGGCGTCTGCCAT  
TGCTGAGGCTTGAGTAGGCGAGGCGGTTTACCCTCAAAGTGTAACAAAGCTACTGGGA  
AGTTTGAATGGGGCGCCACCGCAGCTCAGCAAGGCCGCTGTGGCAAACCTGCCTCTCTAG  
ATTCTCTCTTTTGGGCAGGTCATCTCTGAAAGAAAGGCAGCAGCCCCAGTCAGGGACTT  
ATAGATAAAACCCCATCTCCCTGGGACAGAGAACCCTGGGGGAAGGGGTGGCTGTGGGTG  
CAGCTTCTCAGACTTAAACATTCTGCTGCTGGAGGCTCTGAAGAGAGCAGCGGATCTCCCA  
GCACAGCATTTGAGCTCTGATAAGGGACAGGCTGCCTCCTCAAGTGGGTCCCTGACCCCC  
ATGTATCTGACTGGGAGACATCTCCCATAGGGGCCAATAGACATTTTCATACAGGAGAC  
AGGGTCTGGAGTGGACCTCCAGCAAACCTCCAGCAGACCTGCAGCAGAGCGGCTGACTGT  
TAGAAGGAAAAGTAACAAACAGAAAGGAATAGTATCAACATTAAACAAAAAGGACATCCAC  
TCAGAGACCCCATCTGAAGGTCAACAACATCAAAGACCAAAGGTAAATAAAACCAAAAAG

ATGGGAAAAACCAAGTGCAGAAACACTGAAAATTCCAAAAACAGAACTCCTCTTCTCAAC  
CAAAGGATCACAACTCCTCGCCAGCAAGGGAACAAAACAGATGGAGAATGAGTTTGAGG  
AATTGACAGAAGTAGGCTTCAGAAGGTGGGTAATAACAACTCCTCCGAGCTAAAGGAGC  
ATGTTCTAACCCATGCAAGGAAGCTAAGAACCTTGAAAAAAGGTTAGATGAATTGCTAA  
CTAGAATAATCAGTGTAGAGAAGAACATAAATGACCTGATGGAGCTGAAAAACGCAAGAC  
AAGAACTTCATGAAGCATACACAAGCTTCAATAGCCAAATCGATCAAGCAGAAGAAAGGA  
TATCAGTGATTGAAGATCAAATTAATAAAAAGAAAGTGAGAAGACAAGATTACAGAAAAAA  
GAGTGAAAAAGAAACAAAAGCCCTCCAAGAATTATGGGACTATGTGAAAAGACCAAATC  
TACATTTGATTGGTGTCCCCCAAAGTGATGGGGAGAATGGAATCAAGTTGGAAAAACACTC  
TTCAGGGTATTATCCAGGAGAATTTCCCCATCTATCAGGGCAGGCCAACATTCAAATTCA  
GGAAATATGGAGAACACCATAAAGATACCTCAGAGAAGAACAAATCCCAAGACACATAAT  
CTTCAGATTACCAAGGTTGAAATGAAGGAAAAAATGTTAAGGGCAGCCAGAGAGAAAGG  
TTGGGTTACCCACAAAGGGAAGCCAATCAGACTAACAGCGGATCTCCCGGCAGAAACCCCT  
ACAAGCCAGAAGAGAGTGAGGGCCAATATTCCACATCTTAAAGAAAATAATTTTCAACC  
CAGAATTTTCATATCCAGCCAAACCAAGCTTCCTAAGTGAAGGAGAAATAAAATCCTCTAC  
AGAGAAGCAAATGCTGACAGATTTTTGTACCACCAGGCCTGCCCTTACAAGAGCTCCTGA  
AGGAAGCACCAACATGGAAAGGAACAACCTGGTACCAGCCACTGCAAAAACATCCCAAATT  
GTAAAGACCATTGATGCTATGAAGAAAGTGCATCAACTAACGGGCAAAATAACCAGCTAG  
TGTCATAATGGCAGGATCAAATTCACACATAATAATATTAACCTTAAATGTAAATGGGCT  
AAATTTCCCAATTAAAAAGACACAGACTGGCAAATTTGGATAAAGAGTCAAGACCCATCAGT  
GTGCTGTATTTCAGGAGGCCCATCTCACATGAAAAGACACACATAGGCTCAAAATAAAGGG  
ATGGAGGAAGATTTACCAAGTAAATGGAAAACAAAAAAGCAGGGGTGCAATCCT  
AGTCTCTGATAAAACAGACTTTAAACCAACAAAGATCAAAAGAGACAAAGAAGGCCATTA  
CATAATGGTAAAGGCATCAATGGAACAAGAAGAGCTAACTATCCTAAATATACATGCACC  
CAATACAGGAGCACCCAGATTCATAAAGCAAGTTCTTAGAGACCTACAAAGAGACTTTGA  
CTCCACACATAATAATAGTGGGAGTCTAAATAATAAATAGACACTTTAACACCCCACTGCC  
AATATTAGGCAGATCAATGAGACAGAAAAATTAACAAGGATATCCAGGAGTTGAACGTGAGC  
TCTGGACCAAGCGGACTAATAGATATCTACAGAACTCCCCACCCCAATCAACAGAATA  
TACACTCTTCTCAGCATCACATTACACCTATTTTAAAATTGACCATGTAATTTTAAGTAA  
AACACTCCTCAGCAATGCAAAAAGACAGAAATCCTAACAAACAGTCTCTCAGACTACAG  
TGCAATCTATTTAGAACTCAGAATTAAGAACTCACTCAAAATCACACAACATACATGGAA  
ACTGAACAACCTGCTCCTGAATGACTACTGGGTAAATAACAAAATGAAGGCAAAAATAAA  
GATGTTCTTTGAAACCAATGAGAACAAGACACAATGTACCAGAATCTCTGGGGCATATT  
TAAAGCAGTGTGTAGAGGAAATTTATAGCAGTAGATGCCCTACAAGAGAAAGCAGGAAAT  
ATCTAAAATAGACACCTTAACATCACAATTAAAAGAACTAGAGAAGAAAGAGCAAACAAA  
TTCAAAAGCTAGCAGAAGACAAGAAATAACTAAGATCAGAGCAGAACTGAAGGAGATAGA  
GACACAAAAAGCCCTTCAAAATAATCAATGAATCCAGGAGCTGGTTTTTTGAAAAGATCA  
GCAAAATAGACCACTAGACAGACTAATAAAGAAGAAAAGAGAGAAGAAATCAAAGAGATGC  
AATAAAAAATGATAAAGGGGATATCACCACCGATCCACAGAAATACAACTATTTATCAG  
AGAATATTATAAACACCTCTATGCAAAATAAATAGAAAATCTAGAAGAAATGGATAAATT  
CCTGGACACATATGTAGCCTGTATGGACCTTGGGGGACAGAACAAAAGGGGGTGAATGCA  
GAAATAAAAGACAAAAGACAAAAGAGTATGTTTGGAAGTAGGGGTCAGGGGGCAACTTGCC  
TCTAATGGACAAGGGCCCTGAGCTTTACACCACCTCTGTATTTATTAGGCAAAAGAGAT  
AGCGAGAGGGTGAGTTGGAAGAAGAGGTCAGCTGTTAGGTCCAGAGTAGGCCCTGCAAGAC  
TGCATTTCTCAACAATAGGCTCTAGATGTCCAGTAGATAACCTCAAGGAGCCAGTGCC  
AGGGAGTGATGGCCCTCAGCAAAACCTTCTAGGGCAGGCACAGAAGTAAGTTTGCCACAT  
TCTGTATTTCAGGATAAACAGTTTGCTGTTTGATCAAGTAGCCTCCAGTGGAATGCTGAGT  
TGGTCATGATCCCTTTGGCCTTTTTGGCTCCCAAAACACATACACCCCTCTCAAGACTAAA  
CCAGGAAGAAGTCAAATCCCTGAATATACCAGTAACAAGTTCTAAAATTGAAGCAGTAAT  
TGATAGCCTACCAACCAAAAAAAGTCCAGGACCAGACGGATTACAGCCAAATTCACCA  
GAGGTACAAAGAGAAGCTGGTACTATTCTTCTGAACTATTCCAAAAAATAGAAAATGG  
GAATCCTCCCTAACTCATTTTACGAGGCCAGCATCATCCTGATACCAAAACCTAGCAGTG  
ACACAACAAAAAGAGGAAATTTACAGGCCATATCCCTGATGAACATTGATGTGAAAATCC  
TCAATAAAATACTGGCAAACCAATCCAGCAGCACATCAAAAAGCTTATCTACCATGATC  
AAGTTGGCGTCAATCCCTGGGATGCAAGGCTGGTTCAAAATATGCAATCAATAAATGTAG  
GCCATCACATAAACAGAACCAATGACAAAAACCACATGATTATCTCAATAGATGCAGAAA  
AGGCCTTTGTCAAAATTCAACAGCCCTTCATGCTAAAAATTCTCAGTAACTAGGTATCG

ATGGAATGTATCTCAAAATAATAAGAGCTATTTATACAAACCCACAGCCAATATCATACT  
GAATGGGCAAAAACCTGGAAGCATTCCCTTTTGAGAAC TGGCACAAGACAAGGATGCCCTCT  
CTCACCACCTCCTATTCAAGATACTATTGGAAGTTCTGGCCAGGGCAATCAGGCAATAGAA  
AGAAATAAAGGGTATTCAAATAGAAAGAGAGGAAGTCATATTGTCTCTGTTTGCAGATGA  
CATGTTTGTATATTTAGAAAACCCCATCGTCTCAGGCCAAAACTCCTTAAGCTGATAAG  
CAACTTCAGCAAAGTCTCAGGACACAAAATCAATGTGCAAAAATCACAAGCATTCTTATA  
CGCCAATAATAGACAAACAGAGAGCCAAATCATGAGTGAAC TCTCATTACAATTGCTAC  
AAAGAGAATAAAATACCTAGGAATACAAC TTACAAGGGACACGTAGGAAC TCTTCAAGGA  
GAACTACAAACCACTGATCAAGGAAAATAAGAGAGGACACAAAACAAATGGAAAAACATTCC  
ATGCTCACAGATAGTAAGAATCATGAAAATGCCATACTGCCCAAAGTAAATTATAGATTCT  
AGTGCTACCCCCATCAAGCTACCATTGACTTTCTTCACAGAATTGGAAAAACAAC TTTA  
AATTTTCATATGGAACCAAAAAAGAGCCCACAGAGCCAAGACAATCTTAAGCAAAAAAGAA  
CAAAGCTGGAGGTATCATGCTACCTGACTTAAAAC TATACTATAAGGCTACAGTAACCAA  
AACTGCATGGTACTGGTACCAAAACAGATATATAGACCAATGGAACAGAACAGAGACCTC  
AGAAATTACACTGCAATCTACATCCATCTGATCTTTGACAAACCTGACAAAAACAAGCAA  
TGGAAAAAGGATTCCCTATTTAATAAATGGTGTGGAAAAAC TGGCTAGCCATATGCAGA  
AAGCTGAACTGGATCCCTTCCCTTACACCTTATACAAAAGTTAACTCAAGATGAATTAAA  
GACTTAAATATAAGACATAAAACCATAAAAACCCAGAAAGAAAACCTAGGCAATACCATTCT  
AGGATATGGACATGGGCAAGACTTTCATGACTAAAACACCAAAAGCAATGGCAACAAAAG  
CCAAAATAGACAAGTGGGATCTGATTAAACTATAGAGCTTCTGCACAGCAAAAAAAAAC T  
GTCATCAGAGTGAACAAGCAACCTACAGAATGGGAGAAAATTTTGTCAATCTATCGATCT  
GACAAAAGGCTAATATCCAGAGATCTACGAAGAAC TTAACAAATTTACAAGAAAAAACA  
ACCCCGTCAAAATATGGGCAAGGATATGAGCAGACACTTCTCAAAAGAAGACATTTATG  
CAGCCAACAAACATATGAAAAAACCTCATCATCATTTGGTTCGTTAGAGAAATGCAAAACA  
AAACCACAGTGACATACCATCTCATGCTAGTTAGAATGGTGATCACTAAAAAGTCAGGAA  
ACAACAAATGCTGGAGAGGATGTGGAGAAAATAGGAACACTTTTCCACTGTTGGTGGGAAT  
GTAAATTAGTTTCAACCATTTGTGGAAGACAGTGTGGAGATTCCTTAAGGATCTAGAACCAG  
AAATATCATTTGACCCAGCAATCCCATTTACTGAGTATATACCCAAAGGAATATAAATCAT  
TCTATTATAAAGACACATGCACACATATGTTTATTGTCAGCACTGATCACAATAGCAAAGA  
CTTGGAAACCAACCCAAATGTCCATCAGTGATAGACTGGATAAAGAAAACATGGCACATAT  
ACACCATGAAATACTATGCAGCCATAAAAAGGATGAGTTTCATGTCTTTGTCAGAGATATG  
GATGAAGCTGGAAACCATCATTTCTCAGCAAAC TAACACAAGAACAGAAAACCAACACCA  
CATGTTCTCACTTGTAAAGTGGGAGTTGAACAATGAGAAGACATGGACACAGGGAGGGGAA  
CATCACACACCAGGTCTGTTTGTGGGTGCGGGACTAGGGAAGGGATAGCATTAGGAGAA  
ATACCTAATGTAGATGACGGGTTGATGGGTGCAGCAAGCCACCATGGCACATGTATACCT  
ATGTAACAAACCTGCACATTTCTGCACATGTACCCCAACCTTAAAGTATTAAAAA  
CACACAACATGTTGCCCTGATGAAGGTCATTAGTGGCCATAAATAAGTAAAAATGTGTTTT  
ATGTTTTTTATATATTTGTAAACATATAATATCCCTTTACCATTAAAAACAAATCAGGTTC  
ACTAAAATCTTTGTATATTAATACCTGTGTATCAATACAGCATTCTTTAAATCAATAAGT  
ATATCATTAATTTTTAAATTCATAAGTTTAAACATAATTTCTTAAATTAGTAGTTAAATA  
GAAGCCAACCCCTCTTCCCTGCAGTGGCCTTCATTTAGTGAAATATTAGCTATTACATAG  
ACATATACTTGGTAAAATTCATCTTGTTTTCTAATATACATAGTCAGATTAATATATT  
ATTTACTTTATGTTCTTAGATCCCGGTTAGCCTTTATTTTTGATTTTGTCCCATTTTCCT  
TTTAGATTCTAACTTGGTCATGGCACCATTAAACAATTCTATAGCATTTTACAGTTTTTT  
GAATAAATTTGCACAGGCACATATTTTTTTTTTTCTTTTTTACCCTCAGACAAATCTTTCACA  
TGGTGGAAAAAGGTATCATTTATGCCCACTTTTATACTGAGATTCTAAAGGAGGATAAGTACC  
TTGTCCAGGGTCTTCCCTTGACTTGGACCTGGGACCAGGACCTGGGATCAGGACATTTAA  
GCTCCTAGCATATTCTGACTTGAGGCCTCTCTAACATGCCCTCAATTTCCCTTTTATGTCT  
CAAGGGTGTGTCTGGCTCCCCATGTGAACCGGCAGGGAGACCTGTGATGCTTTGCTTGAA  
CTTTTGTCTTAGGTGAAAGTTAGATGCCTGGAGTCCCTGCACTCATGCATCACGGTCTG  
CACATTCCTTTTCATTTAGAAATTTTGCCATGCTGTTCCATAGACGGTCCAGTGAGGCAGGG  
AATAAATCACTGCATTTGTTTAAATGTTCAATCAAGTTAGGGCACTCTGCTGATGCAGAAT  
GGAAGATGGAGATCTGTTTGTAGAAAACTTCAAAGACTTGTCTAGTACAAAGTTGGCAG  
GGGGTGGAGGAAGGAATACCTAAGAAAGTTCTTTAGGGAGACAAAGTGTGAGAAATTTT  
GATATTGGTAAAGCTAGTCCAAAGCCAGTTTTGATAGTTGATTCTATTATCATCTCCTG  
CAATTCTATTGCACTTACAATAGGTACCTTGGAAAGGGGTTGGGGTTTGGACTCCCATAGC  
TTTGCCAAGAATTTCTCCAAGATGAATTAATTGCTATTTTCCAAGACTATCTGGCCTGTA

AAAGAGATTTGAGAACTAGGGGATGCAGGAGAGGGAAATTTATTTCTAAGAAGCTGAGCAT  
ATGATAAATATTCCTTGTGTTTAAAGAAGACTGTTATCAAGGCCAATAATTTGTGATGACT  
GGCACCTGTAAATCAGAGCTTTGTGCTGATTTGCTTTCTCATTTGACGGCAAACAAAAGTG  
TGTGCTTTGGGATAAGAGCAAGAGCCTGGGCAGTTTTTCTAAGTGGTCTTCTGATTTGCTC  
AGGGATTTTCTCTGTGTTTTATATTAAGCAACGTGAGCACGGTATATATGTGTTTTGCTG  
ATAAGAAGAGAAAAATGAATTGGCAGACACCTTTTCCCAGACAAGACAGGAGAGCACTAT  
TTGAACAAAAGTGGAAATTGGACTGCCTTACTGGATGATCACAGCACTGATGTTCAAAGCT  
TTCAGATCATGTAATAGTCTTAGGTTTCAAGTACACAGCATTGAAAGAAGGAAGAAAGCAA  
GGCTGATTTGAGGGCATGTAGAAAAATGAAAAGCCTTTATCTGAGAAAGCAAACCTGGCGG  
TTATAGGTTATCTGGTCCCTTTAAAGGGAAGGAACACTGAATTAATTATAGGAGCTGAA  
GGGCACTTGTTAATAGGTACCTCACACAACACTTTCTTATTTTTCTGAGCTATGATTCAC  
AGCTGGAAGCACACAACCAGAAATAACAAATCCACTGGCGGGCAACCAGCATTTCTTAAC  
ACCTATGGGTGCAAAATGGGGATCTTGACTCCTCTCCACTCTGGAAAACACACAAAGCCA  
GGGAAACTTGACGTCTACTAAATGGAGTGTGACTGAGCCAATTGGTGGGTTCATACCAC  
CATACAAAATCAAAGATGCTCAGTTTTTGCAAATTACCTCATCACAAAAGATATTTAACTA  
CAGTTACTCACCTTGTGTTGCAATAAACGCTCTGAATAAATCTTACCATAAAGCTATTTAC  
ACTAATAAAACAATAACCAGGCAGAAAAGCTATCTGCTGAGTCTGGTCTTGTGTTATTGAG  
AATATAAAAAAAGGCTGTTAAGGCTTGTAACAGTTCTCAAATTAATGGCTGACTTAGGAA  
CACAAGTACGTATTTTCAAGGACAAATGCATTATATAAACCCAAATCATTAAGAGTTTAAGA  
TTCTTCCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGATGGAGTTTCAGTCTTCTTGCCAGGC  
TAGAGTGCAATGGTGTGATCCCCGGGTCACTGCAACCTCCACCTCCCGGGTTCAAGTGATT  
CTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACTACAGGCACGTGCCACCACGCCCTGGCTAA  
TTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGTTCCTCCACGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAATCCT  
GACCTCAGGTGATCTGCCTGCCTCAGCCTCCCAAAATGCTGGGATTACAGGCATGAGCCA  
CTGCGCCCCGTCTCTTCTTAACCTCTAAACCAGGCTGTTTTCAGCACACACAGTTTCTCA  
AGGAAAAAAGCTTCTCTTTTGATCTCTTTTCATGCTTATAGCCTTTATAAAAAATGT  
ACACAGAAATCAATATTTTAAAGGATGCTAGTGAATTAATCTGAAACCTAAGTGACTACA  
AGCAAAAATATCTTGAAGGATAACATATTATTTCTCCCTGAGTAATTACTCAACCT  
GCAGGCAATAATCACAGCAGTGGCTGGCATTGTAACAGAAGGACTGATATCAAGTCCCAA  
GACACAGTACTCAGTTAAAAAGACATAAATGACAAACAGCTCAACAGTGTTATATTAAGA  
AGTTAAGCTTGAAGGTGACAAAAAGCTGGGTATAGTGGGAGTTTATAACATGCTCATGA  
ATTTTGAAAATGCAATCATGATATCTGTGCATATTTACTTCAAATAGATGCGTTCGTGA  
GACTCTAGGGTACTATGAGGTGTACTCAGTTGCAGTTTTAACTTTACAGAACTAAATAG  
TTAAATGATTTTGACAGCACCTTAGAGGATTATTGACTACATGTTTACAGCTACCAATTGC  
AGAAAACATAATGGAAAGCCTGGGTGGGCACTACATTTAGAGCATGGCATTAGCATTGG  
GTATCACTCATGACACAGATGGGCCTTGTCTGCTTGGGGAGTACCTTGCCCCATGTGGCA  
AGTTTGCCGCTTTGGCAGGAAGGCTGATGTGAAGCTAGATTGAGAAGGGAGAAGGTGTG  
CAGTTTGTAATACTTAAACAAGGAGTTCACTAACTTGTAAGTGAGTCATCAGGGAAGAAA  
TGTAATCAGAACTGAGAAAGCCAGACCAGGCTCTCATCTAATTCACCCACATCTGTCTT  
GTACTTTATAGTCTTTCAGATGCCTTCATTCACCCAGTATCCCCAGGTGGTAAGAAGCACA  
TGTGTTATCATTGCCATTGTCAAGATGAGTGAATTAACTTTTTATAAGCAGTCTATAAA  
CATTTACTGTTCTGGATCATATCTTTATCTTTTTTGCAATTACCTAGCATTTCAACCACC  
AATTTGTTTTTATTCTTACACAATTTCAATTAAGATTTTGGGGGCAGGATAAAGTGTAAC  
AACAGATAATGAATATGATGTAATTTCAAGTTTGCTGGGAACCTCAAAATTTAGGTTAT  
TATGGGGATTAAGTGAGGAAACCTGAGGCCCTGGGAAGTTTTAAGTGGCTGGTCTCAGT  
TGCCCCCTCCATGTGGCAAGCTGGAACCAAGACCCACATCTTTTTCTAGTCTGCAAGTTT  
TCTGCTCTATTGCCCTCTCTTGGTAGGAAAACATCACAGACCATGAGGCTTCACTTAAAG  
GTGGAGAAAGGACAAGAGGCAGAGAGACTCCACAAGTTCTAGCTATGAGGTTTCCAAAAA  
AATAACAGAAAAGAGATTTTCTTGACTTTTTATTATGGTTAGGTATAATCATGACCCAAAA  
ACTCCCTCCCTATTGCTAGAGAAGGAAAACCTTGCAGGAAATTTATTTCTGTTTCTT  
TGGTCTCAATTTGAAAATTTAGGTACTTTTTTTTCAATAACAGACGTTTCAAACATGTAA  
AAACAAAGTACTATTCTTTTACCTCAAATCTGAAGGTCAACAGTGTATTACTCTAACCTC  
ATATTTTATGATATAAATACAGATGCTCGTTGACTTATGATGGGGCTATATCTGATAAAC  
CCATTGGAGGTTAAAAATATTTAAGTTGAAAATGCATTAATACCCCCCATAAACCCAC  
TGAAAAGTAAAAAATCTAAATCTAACCATCATTGAGGATAATCTGTACCAAT  
TTATTAATACATCTCCTAACTCTTAAACTGTGATAAAATGCAAAATGTTTAATACAAAATT  
CTACCTTAGAACAAGAAGAGTCATTTTTTTTTTTCATTTTGTCTAGATGTCTAAGTGATTC

TAGATGCTATAAATGTGCCAGAATCAGAGATAGGTATAGGCTTGTGCCATTCAACAAGGT  
AGTCACGGCCCTTGTGTGGTAATTTAAATTTCAATTAGTTAAACTAAATAAAATTA  
TTTAGTTTCTATTTGTGCTACACACATTTCAAGTGCCCAACAGCCACATGTTGCTAGTGA  
CTACCATATGGAACATTGCAAATATAGGTTATTCCTATCACTACAGGAAGATCTATTAGA  
CAGTGCAGGTGGTTAGGTCAAGCATCCTGAGAAAATTATGAGAGGAAGAACAGAGGAAAT  
TAACATCTATCTTTATCTCTTTGATGCTTCCTATGTTTTTGGCTGTTGACTAAATGGATA  
CAGCCAGGGCACCAAATCATGAAAAACAGTTGAGTAATAATTTAATAGGTCATACTATT  
TTAGGAAATATCCTCTTCCTTCATTATACACTATCAAGAGAAGAGAACTGAAATAATAGT  
TTCTTCTAATTGTCTACACAATACGTTTTTCTGGAATCCTCCCCTTTAACAAAAATCACTA  
CCCAAATTATCTTTTTATATTCTATGATGGGGTTCAGGACACTGTACTCCCAAATGTTTTA  
AGCTGAAGGAATTTGAGAAAACAAGAAAAGCAGAAAGATCACTCTGACCTTCCCCCTCACC  
CTCCATCCTGAAGGAAGTCATAAAACCTAGGATTTTCTGACCTTCCCATGTAGCAAGTCA  
TAAGACCCCTCATGCGAGAGGTGCCCCGTGTATACCCAGAAGAAAGAAGAAATTCCCCCCCCG  
CCTTTTTGTTTTGAGATGTGGTCTTACTCTGTCAACCCAGGCTAGAGTGCAGTTGCATGATC  
ATGTTCTGCTGCAACCTTGAACCTCTGGGCTCAAGCAATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAA  
GTAGCTCAGACCACAGACACATCCTCCACACTTGGCTACTTAAAAATAATTCCTTTTTTTT  
TATTATTTATTTATTTTTTTTTTAGAGATGGGGGGGTCTCGCTATGTTGACCCGGTTGAT  
CTTGAACTCATAGCCTCAAGGGATCATCCACCTTGGCCTCTCAAAGTGCCTGAGATTACA  
GGCATGAGCCACTGCTCCTGGCCTAAGAATCCTTATCTCCAAAGACAAAGGTAGAACAAA  
TAAGAATCTGAACAAACAGGCCCTTGCTAATTTTCCCCAGTTTATTACCATTAGATCATAC  
TCTGCCCTATCATATTTCTCCACAACATATCCACACTTTATCAAACCTTACTGTAAAAAATT  
ATCAGGTTGAACCACTTTTTTGGGTCTTCTCTTACCAAGGCCCTCTGTGTACAGTAAACAT  
ATTCAATAAATGAGTACACTTTTCCCTTTGTTATCTGTCTTTTGTATAGTGGCCTCAGC  
CATGAACCTAGGAAGGGTGGAGAAAAGGTATTTTTCTTACTCTATATCTAGTATATTCC  
AAGAAGCATAGAATGATTGTTTAGAAAAGAGGAAAAATACTTCAACAGGGTACCTACAAAC  
TTTTGAGAGCAAGAAATAATAAGACAGTCACATTTTACTGCACAGTGAAAACCGCTCAA  
AACCTTACAGGCAACTAATATGACCTGTGAAAAAAGCAATATTAGCTTTCGTTAGAAGCT  
TTCCAGTTTCCCAGATTTAAATTCCTTAAAGGTTGAGCACTGAAATATTTGTGGAGAATCA  
CACAAGCCTGTTATGTGACAAGGTCTCATTACCCCCCTAAGGGTGTCTATCTTTCACAGA  
AACTCATTTTCACATCTCATCAGTTGCAACCATGAGCTGGGGAAACTGGTTTCTCATTTCT  
CAGAGGTAAGAATACAGACACAGAATTCAGAATAAAGGACTAGAATTTTTCCCTAATGAG  
ACTAGGCTCAAGCAACCCCCACTTCTGGAAATGGAATAAGCCTTTTGTCTTTCCACAG  
GGCACTTGACAGTGATAATTGTGACACATCTCAAAGGTATTTTCAAGGATCTCAGGGGCAT  
ATGACAGGAGTGTGTTTCCAGGTAAGCAGTTACTGGCTGGTGATGGATGTTTATTTTTTC  
CTTTCATCCAGCACTTGACAGAGTGATTTTTATAGAGCTTTGCAGAGTTCTAGAAGTAAAA  
ATATTAGGACACATGCTTTAAAGAGATGCTTTTAGATACAGTTTCAAAGGATGCCAATGTT  
TCAAATCCACTCATGCGACTGAACAAAGAGATCAAGAGTTTTCCCCTCTACACATTAAC  
GAGAACAGAAATTTGCAAGTAATGGTTATTGTGTAGAGAGATAAGAAAGGAACTAAGAGG  
AGGAGGGTAGCCAGGCCTTCAGTGTTCTTCAAACCTAACTGGCTGGGAGGCAAGGGTCTT  
TGGGGGTCTATGGTTCACTCTGCTCTTCCCACAATAAGTAATTTTTTAAATCAAGCTAAA  
AATTCATCTGAGCATAGAGTCAAGATAAAAAATAAGCACTCCACAAATACATCAAAGTC  
CTGACCTTGAATGTTCTTCTCACAGTTACTACTAGGTAGAGACCTTGTCACTTCTTAGA  
TTATTTTAACTATAACCTGATTACTGCATTCTGCATTTATCCTTGGGGTATGATTAAAGG  
TTATAAAATTCAGGTTCTTAGAAGTGAAGGACAACATCCAATCTAGAGTTTCATCAGTTCA  
TACAAAAATAAAACACAATGAACATAGATGATAGCATTCTCTAGATATGAGAACATTTTT  
TTTCCCTTTGAAAACAGTGGGGTGGATCAAGCAATTCCTTATGACTTAAGAAAAATATGTTCC  
ATGTAGGGCTAAAAATAGTGTTCCTGTCTGAAGTAAGTATGGTCATGGTGGAACAATTT  
CCTACATTTTCCAAGTTGAAAAATATCAATTATTACATACTCATTTTTTGTCTTAATCCAGAA  
GTTACCTCCTAACTTACTACGATTTTTGTGTTGTTTTTCAGAATAGAAATCAAAACCAAAA  
CACCACCACCACCACAAAAGCCTCCAAAAAACAGTTTTTACAAAGCTGGAGATTTTGTTTA  
GAGAGAACTACCTATTCTTTGTTGTGGTGGACACTTTTTTAAAAATTATTATTATACTTT  
AAGTTGTGGGATACTTGTGCAGAACGTGCAGGTTTTGTTACGTAGGTATACACGTGCCATG  
GTGGTTTGTCTGCACCCCTTAAACCCATCACCTACATTAGGTATTTCTCCTAATGCTATCCC  
TCCCCCAACCCCCAACCCACCGACAGCCCCCAGTGTGTGATGTTCCCTTCCCTGTGTCCC  
TGTGTTCAACTCTCACTTATGAGTGAGAACATGTGGTGGTGGTTTTCTGTTCCCTGTGTT  
AGTTTGCTGAGAATGATGGTTTTCTAGCTTCATCCGTGTCTCTGCAAAGGACGTGAACCTCA  
TCCTTTTTTAAAGGCTGCAAAGTATTCCATGGTGTATATGTGCCACATTTTCTTTATCCAG

TCATCACTGATGGGCATTTGGGTTGGTTCCAAGTCTTTGCTATTGTGAATAGTGCTGCA  
ATAAACATATGTGTGCATGTGCTTTATAGCAGAATGATCTATAATCATTTGGTATATAC  
CCAGTAATGGGATTGCTGTGGACACTGATGGAGAGCAACTCAAACAGTAATTCCTAACAA  
TGATGTTTGCCTCATATTTTAGTTTATATTTTAAACATATTTCTGCATGATGTTTAAACA  
TCTTGCAAAATATATTTTCATATGCATTATTTTATTTGACCCTCAGAGCAACTCTGGAAGG  
GGTTATCTGATATATTAATTTTTCAGTCCATTTTAAATATGTGAAAACAGTCAAAACT  
TTAGTGACTTGCCATGTGTTTCCACAATAAAGTAATTAGAGCTGCTGCCATATGTCACG  
GAAGAGCTCTAACTCCTCTTCAGTCTACTCTCTCTCTCTCTCTATGTGTGTGTGTCTG  
TGTATATATATATATATATATACACAGACACACACACACATATATATATATATATATA  
TGTAATTTTTTTTTTGGAGATGGAGTTTCTTTTACCCAGGC TGGAGTGCAATGGCGCGATC  
TCAGCTCACTGCAACCTCCGCCCTCCCGGGTTCAAGTGATTCTCCCGCCTCAGCCTCCTGA  
GTAGCTGGGATTACAGGTGCC TGCCATCACGCC TGGCTAATTTTTGTATTTTAGTAGAG  
ACGGGGTTTTGCCATGTTGGCCACGCTGTTCTTGAACCTCTGACCTCAGGTGATCCACCC  
ACCTCGGCCCTCCCAAAGTGCTAGGATTACAGGCGTGAGCCACTGCGCCCCGGCCTATCTTT  
TATGCTCAATAAAGTGCTATATATTACTAGTGATAAGAAAAACCATAGACCCTGGAACCA  
GTGGATTGGAGTTGGAGTCC TGGCTCTGTGATTTACTGACCAGGCCATGCTGGCCAACTT  
ACTGATCCTCTTAGGGCTCAGTTTACTCACCTATAAAAAAAGAATAAAAAATAGTGACATT  
TTTACAATATTGTTGATGGGGTGCTAAATGAGCTAATGATTACTTACAATAGTTTTTGTG  
AAGCAATAAATGCCATTGTTACTATTATTAAGGTTATTGTGCTCTTTAAGTTTTTGTTC  
TCCTATATCTTTTTACTTTTTGTCTATTTTTTGCATAATCCAAGAGCTGATTCCCTGAGTAG  
CACTTAATAATAGTTAAAAATAAAGTGAAGCATTTCCGGTTGAAACATAC TTCATATTTAGA  
AAATAAAAAGATCTTTTGACAATTTATATTTTGCATATCTTTATTGTGCCAAATTTATTA  
TGATATAAATTGAATTAAGGTTTTGCTTATGAGATTGTGCCGTCATATCCTGTAAATGAAT  
AACATCATATTTCTCTTTTTTTCTGTCTTTCTGCAAGTAGGTCAAGCTCTGAAATTACTG  
TATCACATATTTGATTATATATTCTAACAATGTTGATGTTGATCCACATGGTGTATTGTT  
CAAATTAGAAAAACAGTGCCTTTCGTGAGGATAGGATTAACCTGTCATCAGGACACTTGG  
CTTGCCAAACCTAGTGTGGGTAGAAATTTCTGCTCCTAATCAAACCTGGCTGGGTGCCCT  
TGTGCAGTGAACAACCTGAACAACCTGTATGCAATGGCCCTGTCTTCTGAAATCCTATAGA  
TTAAGCATTGCAACAAGAAATCTAAGAATGACATACCTCATGATAC TTTTTCACGGTTTT  
CCCTGAATTGCATGTGCAGGACCTCCAGTTGACAGTTCCACAGCCACAATTTCTCCACA  
GCGCTGCACGAGGAGGCAACGTGGAAAGAAGACCACATTTGGCCAACTTCAGCTCTTCTCT  
TATATTGACCGAGTAATTCCTGGGAGTGCAACTGTAACGCTTGGCATCATCATTGAGCCT  
ATCCAGGTCAACTGTAAGCAAATACATGCACGTGTGTAAGCAAACACAACAGTAAGCACAA  
TTGCTCAGCATGTGTTTTGGGGAATAGAGTGGGAAGATTCTGTGAGGACAAC TTTAATCC  
TGGGATTAAATCCATCCTCAGGCTCTCAATTACTGGGAACCTAAAGTAAAAGACCTAATT  
TCTCTCTTGATCCCATCTACCCCTTTGAAAAATAACAACAAAAACAAAAACAAAAACC  
TTGGCTAAAAATTCATGCTCTTGGTTCAAATTTCTTGCATCTTTTTTTATGCAAAAAAGTT  
CAGAGGAAAGAAAAATGAAACATTTGGCAAAATTAATAAATTTGCCCTTTATCTTTCAAAAAGA  
CAAAATAAAGTCTTCTTCAATTCTAAATAAATCCTGACTCTAAGCCATCACTTAAATATA  
ATTTAAATTATATCTAGGACACATTAGAGACAACCACTGTATTATATTTACCTGGCAGTG  
AAATTTACACATAAAATGTAATAAAGAAAAGGGTTTTAGTTTTATTTTTAACTTCAAAGT  
TAATCAACATGTTAGAGAAAAATGATTTTTTTGTGTGTGAATATGGTGCATATTTGTGCAC  
TGGGTCTTAGATGGCAGTATAGCATAGTGGTTAAGTGCTTTGGAGCCGCAGTAAAGTTAC  
AACTGCCCTCAATCACATCATGGCTATGTTTCCCTTTAGTTGGAAAGTTATTTAATGGCT  
CTGAACTTCTGCTTCCCTCATCTATAACATGTAATCAATTTGAAGAAATTGAATGTAACGTGC  
CTGCACTCAATGCCAGCTATTCTTACTAATCTTGATTCTATCTGAATCTCCCCCTCTCACA  
TTCTTTTTCTTTAAAGTCAAAATGGACAAAAATTTAAAAATATACTACGTCTTTCTCCCTCT  
TTATGTTTTCTTCTTTGGACATTATATAAATGATTATCAAGGGATATGGTCAGTGGGACT  
TCTATGAACTAAAAGCACCACAATATTTTCAAAGCTAAGTCATAAAATATTTACTTGAATT  
CAATTCGCATTATTGTGTTACATAAATTAGATTTGATTTCGTGTTCTCCAAGTCCATCCA  
ATTATCCATCCATTTGGCAGCCAAATCCTCTTATTGGTGCATACATACATGAGTATCTTC  
TCACAAGAACACAGTTAGAAGCAAGTCTTTTGTCTGCACAGAACCCACCACCTTTCCC  
AATGCACGCCCTTGTGTGCACCAGGCCACCACAGAAGGAATCCCATGAATGTTAGGCAGT  
TATCACCATGTTCAATCTAAACTCTAGCCCTGGTAAATGTCTTAGGCTTAAACTGAAACT  
GCTTAAGGAGAAGGAAGAAAAAAGCCCTTTGGGAGCAGAGGTCAAAGTCAAGGACAGTG  
TCAGTAGAATGCATCTAAGGAAAAATGCAGGAACAAGTGTGGACCATGAGTCCACTAACC  
GCATCCCTGTTTTGTCTTTTTTATATCTACAACCTGTGCTTTGATTCTCAAGGGCAGGGATTT

ATCCCCAATTGTCATACGCTGAGCCCAGGATACTGTGGGAACATAAATAAATGCCAAATAA  
TCACTGTGCATAATTTATTGCTGTTTTTTTCTTCCTTTGTAAAGACATGTCATAACTTTA  
GCTATAATCAATCCAGATTTAAATTGAATGAACCTCTGCTTTGGGAAAGGAACCATTTTAT  
TGCTGCTAAAGCCCTGAAAATAACGCAAGCAAAGCAGAAAGGATTACATAAATGGATTA  
AGAAGTGCAGCAATCATCCATTACAAGTGTACCTTGAGATAAATACTGATGCTGGCCTG  
TGCAATTCCTGGGCTTGTGAACAGGGCTGATGCAGAGGGCCAAATCTGCTGCTTGTGATAA  
TGGGAAGATATTTGTCTAACACGGAGGACTAAAGAGGTACAATTAGCAGGAAGGGATCGT  
GATGTGTGAGAAGGCAGAGAGGGACAGGACGCAAGCGGCAACACTGAGTCTCTGCTTTTCG  
TTCAGCCCTCTGCTGAACATATGTCATAAACCCTTACAGATATGACTACATTTAGTTGTTCCC  
CACCCATTTCAAGTGAGTATTATTTGCTAAGAGTTAACAGTAAATGGTAAAAC TGGAATT  
GAAGCCTTTCCCCCTTTTGTCTCCATAGTCTCTGTCACCTTAAAGCAGAATAGAGGGATGGT  
CAGTAAGCCATTAGTTGAAGGAAGAAGACCAGTGTATGAGGGCTGTACTGGACTTTCCCT  
GTCTGATGTTGAACCAGGGTTGGGTGGTGAATGGCCACATCCTTATCTTCAGAAGACACC  
CAAGCCAAAGTACAGCATGCCCTTCCCTATAGGAATTCCAATAAATCCAAAGTGCCCTCC  
ACAAACCAGGAGAAGGCATGTAAGCCTCATTTCTATTTGAAACCAAACCTCCTCACATTGTA  
TAACTCTTTGACTAGCATTTGGTTACTTTTCATTTCTTACTCACCATGAGGAGATTACAAAT  
TCTGTGCTAGTTTTATGCATCAATTCACATAATGTCACATAAGAACTGTGACCCAGTGTGACTG  
CTGTAGAAATCCACCTGCCCTACATATCAGGCGATTGAAATCACCAGGCACCTCAATTTAG  
AATTAGAACTGAAAGGTTGTTCTGACTGGATGCAAATAACTTCAAAGCGTGATTGCAGAC  
TTTCTGTCAGGGGATATTGAGTTTCCAGTCAAAGAAGACTGATAAGCCAGTGCAGCAGAGC  
AGGGAGCCAGACAGAGGCTGAGCAGCAATTAAGGTTTCTGGTGTCTGGGTTAGAAGGAGA  
ATTCTAGAGTGAGACTTCTGGGAGGGAGACAGGCCAAGTGGTGTCAACCGAGAGAGAGGG  
GCTGCCCTTTCTGTTCCCTGCATCAGTCTCCATAGCTGAACATTCAGAGCATCAAGGGTGT  
TCCAAATTTAATTCAAGGGCCCGCTAATTTCAACTAACGTCCCTTATTTTCATCCCAGTCT  
ACATCATGGAATAATCCCTCTTTTTCTGTCATTTCTGAATTTTAGTTTTGCTTTATCAAAG  
CTCTTTGACATCAATTAAGTTTTTTTGGGCCCTACATACAGGCAGTTTTCTGGAAAGGCTGGG  
AAGGCTCCCTGTGCTCAAAAACCTCCCTTTGGACATACTGGTAAAGTGTGGGGTGTGCA  
CAGTGCACAGGGGCGCACTTTTCTTCTGAGCCCTGCCCTCTAGGTGCAGCCTAATCACA  
GAGGTGCTTTGAGATGTAATAAGAATGCTGGGATCTGAGCTCTAGAATGGGGATGTGAAT  
GCACACCCCTTTTATAGTTTCTAATATTAGGTGTGGGAGGAAGGAGAGTCAACCTGTTCCTT  
TTTGATCCTGGCCATCTAGACTACTAAGTGCTGTGTTTCATCATGAGTGCATGAAATACTC  
ATAAATGCTATGAATTACATACAATCATTACTCTTACTTTTGCAGTTGAGGAACTGAGC  
CTTTCAAAAAGTTAAGAAAAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAA  
GTAGAGCCAGAGTTTGAATCCAGGCCTCTTCATGCCCTTTTGTACATTATGAGCCCAGTGT  
AAAGATTTGAAGGAGGGTTCAGAGAGCAGCTTCCACAAGCGATGCTGAAGTCTTCCCACC  
AGAGGACCCTTGTGTGCAAATGACCTGGCTTCCCTAGGTGCACCCATAGGCACCTAACCT  
GTCATTTTCACAATGTCAATTAATACACATACCCAAGCACGAGCAGCTGTGTATCCTCATC  
CACCTATTGAGTTCTGACTAATAAACCAGGCAGCTATTTCAGAGTCTACTTTTGTCTTTGG  
TATTGTGATAAAACATTTTCGTCCCTTTTATCTGAACCGAGTGGACTTTGGCCAATGCACAC  
TCTTCCCTTTTGTCCCTCATTTCTCCCTTGAACCCCTTCTTGCCTCATCTAGGAGCTGAATGG  
ATTGATAGCAATGATTTGTCCCTCAGTGGGAACAAATGCCAGGATCCTAAAGATTCTAGTT  
TCTGTAGGACAGATAAAACCAATATAATATTTACATACTTTGGCAAGCACAAACATGGGTG  
GTGATCAGCTTAAGATAAAAAATTTAAAAATCTATTCCCTTATTAAAGTGAAACATATTTAT  
TATTTTATACAAGTTACCTGTTCTGGTGGACAGAAGTCAAAATGTGCCCTTACTGGGTCAA  
AATCAAGGTATGTAAAGGTAAGTCTGTTTTTGTGAATACAAAAATTCATTATGAAACAAA  
ATAATCTCCTCACTTTGAACATGGGAAAGCACCTTTGTTCTCCACATGCACAATAATTTA  
CTGCTTGTTTTGGTCAACAAGAGGATGGTTTCCCTTGAGTCAGTCTCTAAACATTAAGTTA  
TCAGTTGGCTTTTCACTGTGCTGGCCATTTCATCAATCTTTATTCTGATAGTAGAATCACAT  
GCTTTTTTCTCTTGATCATCCACAGACTGTCAGAGAATCCAATTAACCTGCTGCATGTCC  
TTGAAGACAGTCAGTAATCTTTTTCTTTTTCTTTTTCTTTTTTGGAGACAGAGTCTT  
GCTCTGCTGCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCATGATTTTCAGCTCACCATAACTTCCGCCTC  
CCAGGTTTAAGCAATTTCTCCCGCCTCAGCCTTCTGAGTAGCTGGGACTACAGGTGTGTGC  
CACATGCCCAGCTAATTTTTGTATTTTCATTAGAGATAGAGTTTCACCATGTTGGCACCA  
GTAATCATTTTATTGTTGTTACAAGGTCTAGCCTTTATAATGCTAAAGTCTTTTATAAAC  
TCTTAGCAGGCATGCAGCAGCAGCCTACATACTAGTGCATATTTACCACATGGTGATGGC  
ATGTGGAGAATGAGCACTCAAAGTAGGGCATGATGTTTTTGGAAACCATGCTCTTGTTTC  
TTCTGTTTTGCTTTCTCTGCGCATCTCAGCTTGCTATATTATTTTAATCTTCTAGAGCTCA

AGTCAAAAGGCATATTCACTCTACATCTCCTATGACTCCTTCTCTATGTACTCACCACAC  
TTTTTCTGCCCTCTATTATAGCATTTACTTCATAGACCTTGTTTTGTTTTCTTTGCAGAT  
AGTCCAACCTTACAATGGTTCAACATGAGTTTTTTTTTTTTTACTTTTTTGATGGTGCTTTC  
AGCTGTGTATGTTAATGGTGAGCACCATAAAACCATTCTGTTTTTCACTTTCAGTAAAG  
TATTCAATAAATTATATGAGCTATTAAACCTCTATTATAAAATAGGCTTTGTGGTAGATA  
ATACTGACCAACTATAGGCTGATATATGCGTTCTGAACATGTTAAGGTAGGCTAGGCTT  
AGCTACGAAGTTCAGTAGGCTATGTGTATTGAATGTGGTTTGACTTAACATATATTTTCCA  
ATTACAATGTGTTTTATTGGGATGTAAACCCATCAAAAGTTAAGAAGCATCCATATTTCAGG  
TGCTTCTCTTCTATTGAACATAAAAAAGTTGTTGGAGGTAGAGAGCTAATCATCTTTTTTAT  
CCCTTCTCTTCTAGTACTTTGTCCCTAATGTAAGGACCAAATGCAGCTCATTCAAGCTCA  
CTTCTAAAAACCATTTTGACTTCAACGATTAGGAGCAAGGTGCTGCTGAAGGAAGCACAACA  
TCGTCTTTGTGCCAGATTCCCTTTTGCAAGAAATAGACACTCAATAATTACTACCTGAATG  
AATCAGATAAAACCATGGATTTTTTTCAGTTTAATTTTTTATCACAAAGGTGAAACAATTCC  
AACTATCTTTCAGGAATGCATAGAGTATTATTAATACTTTATATGTTGAATGTTTGGATC  
TTATCTCAAGACTAGTCTAGGATGTGGTGTAGTGCGAAAGTGTTAGGTTAGAATTAAGAA  
ACTAGGATTTAGAACCATCTCTGCCAAGGATGAACCAAGATGCATGAGATGACTGGCACC  
AAGATCTGTGAAATATAGGAGTGGCACACATGGTAGAGCATGGTCTTGAGAAGACTGGTT  
CTCAGATGCAAACATCAAGGTGCTAAGGAACATTGCCTTTTGTCAAATGGGAGACAGTGCC  
ATAATCTGTTATGAAAAGTGCTAAACATTTCCCTTTAATGTTGCAGCACCAGGTTTTATGA  
TGCTTTTGGGGTGGGGTGGGAGGTGAGGGGACTATAGGAATAATTGTATTATTTTTGTAA  
ACAACCAGGGGCTCTCAGCCTTTCTCAAGGTTTCATAAGTTTACCAGGAGTCTTCATCCTT  
ATGAATATTACAACCTCACTGTGATTTTTCAGAATCCCTCTTCTATAAAATCAGCACATAAT  
TATGAAAACCTGTTTTACATTTCAATCCCAATGCAGAAGTGCAAATAAATCTGGAAAGGA  
CAATTATTTTATAAGTTTTAATGAGGGACTATCAGGATACTTTAACTTAAAAATTATGAAA  
GACACTGAATTTTGTGACTCCACATGTGGGTTTAACATCTAAAGAATAAAAAACATTTACC  
ACTTGTTTTTACACAAATTAACCTAAATCACAGCAAAAGATTCTTAATCAGACAATTCCT  
GATTTTCAAGGTTTAGAAGCATTTGTGAAGCAACGAGTGAATGCAAACCTTACTGAGCAACT  
ACTATTGTATCCAGCACTTTGTGAGATGCTTTTACAAAAATCAAATTTTCAATTTAATCTCAC  
AGCAAAACCTCATCTTAGATATTACAATTCCCATTGGATGGATGTAGAACTGAGTTGCA  
GAGGACTTAAGTGACTTGCCATAAGCCACTGGACGTAAGTAGATATTACAGCACATATGTA  
CTGGAAAAATCAATGGATGACTGAATGAATATCTGGAAGGCACGTAATTAGCCATGAAAGC  
AGTAACACCATCATATAAGCCATTCTCTGAACCTGGGAATTCATGACCTGGGGTGATGTA  
TAAAGCATATCTATGAAATGAAAAATTTTTTAAAAACAAGTTAGGAGATGAAGGTCTTA  
AAATTTCTTGTCTCATTTACTAGACTATGAATCCCTGAGCTTTAAACACCATTGAGTTG  
CTCACAGCATGAGCTTTGCAGCCAACAAGGCCAAGTTCATGTCATGATTCTCTATTTTCT  
AGCTCTCACAGAACTTTCTGAATTTTTTTTCTTTTACTATGCAAAATGGGAATCACAGTA  
GCTCCTGCCAAGGAACCTTGTTAAGATTAAATGAGTTTTGAGTGTGTTGAAGCACAGGTCTA  
AATCCTACCTCTCAGTAGGTATGCCCACATTATTACTGAAGTGAGTAACACAGATCAAAG  
AAGGAAGTTTTAAATCAGAAGCACCTAAAAC TAGAAGGAGCTGAGATTCTGTAATTGGTGTA  
TTACTAAGGAATAGAAGGCCATGCCACCTTGAAC TAAATACAAAAAGCCAAATGATCAGG  
TGCTTTCAGTTTGATTACATCAGACGTAACATATCCTTTGCAAGTGATTAGTCCATTC  
TCATACTGAGATAAAGAAACACCCAAGACTGGGTAGTTTATAAAGAAAAGAGGTTTAATG  
GCCTCACAGTTATGCATTGCCTGGGAGGCCAAGGAACTTACAATCATGGCAGAAGGCCG  
AAGGAGAAGCAAAGGCACGTCTTACATGGTGGCAGGAGGGAGAGCATGTGTGCAAGTGTA  
GGGGAATGCCCCTTTATAAAATCATCAGATCTTGTGCCACTCACTCACTATCACAGAAT  
AGCATGGGGAAAAACCATCCCCATGATTCAATTATCTCCATCTTGTTTTCTCCCTTGACATG  
TGGGGATTATGGGGATTATGGGGATTGCAATTCAAGATGAGATTTGGGTGGGGACACAAT  
GCATAACTATATTAGCAAGTAAAGACACTCAGTGAGTTGGATCTCTCAGCACCAGCAGGG  
CCTACAAGCATATATGCTCTAGGAGCAGTGTAGTGTCTCCTTAAGTCTAGTGGGGCATAA  
AGGAAAAACAATCCCATAATAATTTTCCAATGCTTCACAGAAAAAAATTAGCACAGCAAAC  
ACAAGGAACACACATTTCTCTTTAACAAGAGTAATTGCAGTGGAAAATGCACATTTGTTC  
ATCCGACGCTAAAAGTTACCTATGGCTTTTCCACTGTCAACTGGATTTTTCTTATTGATTT  
GCATTTGAATGACATGCCAGATGAGGGGAATAACTTTGATAATGAGGGTGGGGTTAGGA  
TATCCACAAAGACGGACAACCTGCGTCTAGGATGAAAGCAGAGGTGGCACAGGCACCAGGA  
GGAAAAACAACCTGAAAGTTGTCCCACTGCTGAGATTTTCTTAAAAATTTTCATGTGTGTG  
CCCTCATAGACACACACAATATGATAAACAAATATGGTTTTTATGAATGCTTGTGCGC  
AAACAGAGTAAGTGAGGCAGCTAGATACTTACAAATCATATGAGTCATAAACAGTGGCAA



AAGTCTCTAAAAGAAAAGCTTAGCAGAAAAAACATCCAATAAGCAAAATAGTGTGTCAGAAA  
ATTTCTGGATAAAATAGTATCAGAAAAAGTTTAGTACTTGGAGATAATTTTGAAAAC'TTTTA  
ATGAGTACACTGATTATACAGATAATTAATAAGACAATATTTGCCAAATAC'TATCTGTG  
AGGCTCTCCAGATTACTGATGGTTATCTTAGAGCC'TTATAGGGAAGACAGCAGAGCAAT'T  
AATAGAAAATATCTTGGTTCTGTGCAGAGTTT'TGCAAGCAAT'TCAAATAATAACAGTAGCT  
ATCATTTATTGAGGGTGT'TAGATACTCTTTCATTACCTAATCC'TAACACAAAATTTGCAAA  
GTGCTTATAATTAGAGCCATTTTACAAAAGAGAAGAAAATAGAGAATCAGGGGTCTGTAAG  
TGACTTCTCCAAGGCCACTGCTACTGATTTTAGGATTTGAGTTAGAATTTTATTACAAGT  
TAGTTTGACTCTCAAGTCCATGCTCTTTCATTGCAACGTCCTTCTTTCTTTTGTCTAT  
TTCTATTAAATTTATGCCAAACAAATTTTAATATTGATAAAATAAAAC'TTTCAC'TTGGTAAA  
GGTACCAAATATACCACATGGTTCAGGAAACTCAATGAAGCTAACCATCTTTCAATAATA  
GAAACTATTATTAAACAATAATGTAATATTAATAAGCAACACAAGTTATTATTAAATGTCTA  
TTATCTACTGATGTCACCAGTACCTCCTTAATTTACAGAGATGTAGTTACAGATATCTGA  
AGACTGACTGATCTGACTCATCACTGGTGTGCGGCCAACAGCTTTTGGCAAATTC'TTAACC  
CAAGTATCAAATAGGCAGACAGAGAAAATTGCAAGCACTCAGTTTCTAAAATATGTTTCAT  
ATGTTAATGCTCTCTGAATAATTTCC'TACATTTTGAAATCATTTT'TGAAAAATCAAAAC'TT  
GTGTCTCCTGTTTAGCATGCAGTGGCATGACAAAGAAACAGCAATAAATGATAAAATTT  
TTTTAAAGAACCTATTCTGACTTAAGAGAACTCAGAACGAATGAAAACATACTGATATAA  
AACATTTATTTCATTTATTTCTCAGTTTCTTATGCTAGTTATTTTACCTGTAAATAATTTG  
CAAATTAGAGTCAAATGTTT'TAGATTTT'TAGAGGAAAATGTCA'TGGAGAAAATAATAGAAT  
TGGTATTAGATCCTTGGAAAATGGGTGGTAACTGTTCCACAGTTGTAACATCTAACCATT  
TAGAGTCTGTAAAAATCACATATTTCAAACGTCATCATTTGGAAC'TAATTTAGTATCAAG  
ATGTTTACTGCACTCAATATTAATAACTGTTTTTTTGTGTTTGTGTTTTTGTGTTTTTT  
TTTTTAAAGCAGGGTCTTCACTCTGTTGACCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCAGTCACAGC  
CCATGGTAGCCTTGAAC'TACCCGGGCTCAAGTGATCCTCCACCTCAGCCTCCTGAGTAG  
CTGGAAC'TACAGGTATATGCTTCACGCGTGGCTAAC'TTTTGTATTTTTTGTAGAGACAGG  
TTCTCACCATGTTGCCAGGCTGGTCTCTCACTCCTGGGCTCAAGCGATCTGCCTACCTC  
GGCTTCCCAAAGTGTTGGGATCACAGCAGTGAGCCACTGTGTGAGTCTAAAACACTTTT  
TAAAAGAGGAGTGGATTTGAATTTTAGCATGTGTATCTAAAAATGATTACTTTTTTGGAGA  
ACAATATATTTTAATTATTAATTTAAAACTATTAATTTGGAACACCCCAATAATTTTGT  
CATATTTTAATCAAAAACACAAGCTTTGAAAACAGGTTTCCCTCCTTGCCATTATGTCCCTG  
GATTTTTCTTTGGTGAACACACTATCATTTCTAGAAAGTCAAGTTCTCCTGGAATAAGAAA  
AAGAACAGATCTTACTTATATTGTTTATCTCCATAAATCACCTCTCCGTTAATGTCCAGT  
CAGGGCTGATCATTTCTTAATTTAGAAATGTTGAATTTTATGCTATGAAC'TGAATAAAT  
ATACATTGTCCTTAAATTCATAGGTATATGTTTTTCTGTTTTGTTTTGTTTTTTTAAAT  
TTATGATTATTATACTTTAAGTTT'TAGAGTACATATGCACAATGTGCAGGTTTGTACAT  
ATGTATACATGTGCCATGTTGGTGTGCTGCACCCATTAAC'TCGTCATTTAACATTAGGTA  
TATCTCCTAATGCTATCCCTCCCCCTCCCCCACCACAGTCCCTCAGTGTGTGAT  
GTTCCCC'TTCTGTGTCCATGTGTTCTCATTGTTCAAT'TCCCACCTATGAGTGAGAACAT  
GCGGTGTTTGGTTTTTTGTCTTGTGATAGTTTGTGAGAAATGATGGTTTCCAGCTTCAT  
CCATGTCCCTACAAAGGACACGAAC'TCATTTTTTATGGCTGCATAGTATTCCATGGT  
GTATATGTGCCACATTTTCTTAATCCAGTCTATCGTTGTTGGACATTTAGGTTGGTTCCA  
AGTCTTTGCTATTGTGAATAGTGCTGCTATAAACATACATGTGCTTGTGTCTTTATAGCA  
GCATGATTTATAATCCTTTGGGTATATACCCAGTAATGGGATGGCTGGGTCAAATGGTAT  
TTCTAGTTCTAGATCCCTGAGGAATCACCACACTGACTTCCACAATGGTTGAAC'TAGTTC  
ACAGTCCCACCAACAGTGTAAGAGTGTTCCATTTCTCCACATTCCTCCAGCACCTGTT  
GTTTCTGACTTTTTTAATGATTGCCATTCTAACTGGTGTGAGATGGTATCTCATTTGTGGT  
TTTGATTTGCATTTCTCTGATGGCCAGTGATGATGAGTATTTTTTTCATGTGTTTTTTGGC  
TGCATAAATGCC'TTCTTTTGAAGTGTCTGTTTCATATCCTTCACCCACTTTTTGATGGG  
GTTCTTTGTTTTTTTCTTGTAAATTTGTTTGAAGTTTATGATTTCTGGATATTAGCCC  
TTTGTCAAATGAGTAGGTTGCAAAAATTTTCTCCCATTCGTAAAGTTGCC'TGTTCACTCT  
GATGGTAGTTTCTTTTGTGTGCAGAAGCTCTTAGTTTAATTAGATCCCATTGTCAAT  
TTTGGCTTTTGTGCCATTGCTTTTGGTGTTTTAGACATGAAGTCCCTGCCCATGCCTAT  
GTCCTGAATGGTATTGCC'TGGGTTTTCTTCTAGGGATTTTATGGTTTTAGGTCTAACATT  
TAAGTCTTTAATCCATCTTGAATTAATTTTGTATAAGGTGTAAGGAAGGGATCCAGTTT  
CAGCTTTCTACATAGGGCTAGCCAGTTTCTCAGCACCATTATTAATAAGGAATCCTT  
TCCCCATTGCTTGTTTTTTCTCAGGTTTGTCAAAGATCAGATAGTTGTAGATATGCGGCAT

TATTTCTGAGGGCTCTGTTCTGTTCCATTGGTTGATATCTCTGTTTTGGTACCAGTACCA  
TGTTGTTTTGGTTACTGTAGCCTTGTAGTGTAGTTTGAAGTCAGGTAGCATGATGCCTCC  
AGCTTTGTTCTTTTGGCTTAGGATTGACTTGGCGATGTGGGCTCTTTTTTGGTTCCACAT  
GAACTTTAAAGTAGTTTTTTCCAATTCTGTGAAGAAAGTAA